- 1. 다음 중 일차방정식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

 - ① 3x 2 = 5x + 8 ② -4x + 9 = 9 4x
 - (2+x) = 2(x+1)
 - ③ $2x^2 7 = x(2x 3)$ ④ $x^2 + 5x + 6 = x^2 + 1$

2. 다음에서 y 가 x 에 정비례 하는 식을 모두 고르면? (정답 3 개)

① y = 7x ② y = 2x - 1 ③ $y = \frac{x}{3}$ ④ $y = \frac{3}{5}x$ ⑤ x + y = 24

시간 후 거리는? ① 60 km ② 80 km ③ 100 km

시속 $60\,\mathrm{km}$ 로 달리는 자동차로 x시간 동안 달린 거리가 $y\,\mathrm{km}$ 일 때, 2

④ 120 km ⑤ 150 km

3.

4. y = ax 에서 x = 4 일 때, y = 2이다. x = 6 일 때 y 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

5. 빨간 바구니와 파란 바구니에 공이 각각 22 개, 10 개씩 들어 있었다. 그런데, 빨간 바구니에서 파란 바구니로 공 몇 개를 옮겼더니, 빨간 바구니에 있는 공의 개수의 비가 5:3이 되었다. 빨간 바구니에서 파란 바구니로 옮긴 공의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

4 시에서 5 시 사이에 시침과 분침이 이루는 각도가 90°가 되는 시각 **6.**

- ① $4 \mbox{N} 5 \frac{5}{11} \mbox{\mathbb{E}}, \ 4 \mbox{N} 38 \frac{2}{11} \mbox{\mathbb{E}}$ ② $4 \mbox{N} 16 \frac{4}{11} \mbox{\mathbb{E}}, \ 4 \mbox{N} 38 \frac{2}{11} \mbox{\mathbb{E}}$ ③ $4 \mbox{N} 5 \frac{5}{11} \mbox{\mathbb{E}}, \ 4 \mbox{N} 27 \frac{3}{11} \mbox{\mathbb{E}}$ ④ $4 \mbox{N} 5 \frac{5}{11} \mbox{\mathbb{E}}, \ 4 \mbox{N} 16 \frac{4}{11} \mbox{\mathbb{E}}$ ⑤ $4 \mbox{N} 16 \frac{4}{11} \mbox{\mathbb{E}}, \ 4 \mbox{N} 27 \frac{3}{11} \mbox{\mathbb{E}}$

7. 12% 의 소금물 200g에 6% 의 소금물을 섞어 10% 의 소금물을 만들려고 한다. 6% 의 소금물 몇 g을 넣어야 하는가?

① 80g ② 90g ③ 100g ④ 110g ⑤ 120g

8. 두 점 A(a-1, 2), B(3a-7, 2) 가 y 축에 대하여 대칭일 때, 점 A 의 좌표는?

- 4 (2, -1) 5 (-1, 2)
- ① (1, -2) ② (1, 2) ③ (-2, 1)

- 9. 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 원점을 반드시 지나는 직선이다.
 y = -ax 의 그래프와 만나지 않는다.

 - ③ a > 0일 때, 제 1,3사분면을 지나는 직선이다.④ a < 0일 때, 제 2,4사분면을 지나는 직선이다.
 - ⑤ a < 0일 때, x값이 증가하면 y값은 감소하는 직선이다.